

# FUTURA NB



**BIM**  
ready

... pro regálové uličky s vysokými stropy 10 až 15 m.

## POUŽITÍ

Svítlidlo s úzkou vyzářovací charakteristikou je vhodné pro osvětlení regálových uliček a úzkých prostorů s vysokými stropy. Montážní výška je 10 až 15 m.

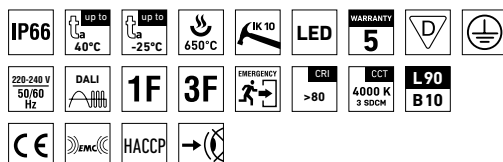
Svítlidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 370.

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do  **$t_a = 40^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: čirý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí  $-25^\circ\text{C}$

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Možnost dodání s mřížkou pro snížení podélného UGR
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: HACCP



## FUTURA NB PC Al, PCc Al



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 40^\circ\text{C}$ , Maximální teplota okolí:  $t_a = 0$  až  $25^\circ\text{C}$  v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 144 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci  $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: čirý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napajec nebo napajec DALI

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor čirý polykarbonát									
78060	FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840	40	8710	7320	51	144	3,3	1172	700
78070	FUTURA 2.4ft NB PC Al 12800/840	30	14000	11760	84	140	3,3	1172	700
78090	FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840	40	12050	10120	71	143	3,9	1452	940
78080	FUTURA 2.5ft NB PC Al 16000/840	30	17550	14740	104	142	3,9	1452	940

## FUTURA NB PC Al

Kód	Typ
78060	FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840
78070	FUTURA 2.4ft NB PC Al 12800/840
78090	FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840
78080	FUTURA 2.5ft NB PC Al 16000/840

## Nestmívatelný napajec - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
78160	78360	78064	78065	78364	78365
78170	78370	x	x	x	x
78190	78390	78094	78095	78394	78395
78180	78380	x	x	x	x

## FUTURA NB PCc Al

Kód	Typ
78260	FUTURA 2.4ft NB PCc Al 8800/840
78270	FUTURA 2.4ft NB PCc Al 12800/840
78290	FUTURA 2.5ft NB PCc Al 11000/840
78280	FUTURA 2.5ft NB PCc Al 16000/840

## Nestmívatelný napajec - nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
78560	78660	78264	78265	78664	78665
78570	78670	x	x	x	x
78590	78690	78294	78295	78694	78695
78580	78680	x	x	x	x

## FUTURA NB PC Al DALI

Kód	Typ
78063	FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840 DALI
78073	FUTURA 2.4ft NB PC Al 12800/840 DALI
78093	FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840 DALI
78083	FUTURA 2.5ft NB PC Al 16000/840 DALI

## Digitálně stmívatelný napajec DALI - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
78163	78363	78067	78069	78367	78369
78173	78373	x	x	x	x
78193	78393	78097	78099	78397	78399
78183	78383	x	x	x	x

## FUTURA NB PCc Al DALI

Kód	Typ
78263	FUTURA 2.4ft NB PCc Al 8800/840 DALI
78273	FUTURA 2.4ft NB PCc Al 12800/840 DALI
78293	FUTURA 2.5ft NB PCc Al 11000/840 DALI
78283	FUTURA 2.5ft NB PCc Al 16000/840 DALI

## Digitálně stmívatelný napajec DALI - nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
78563	78663	78267	78269	78667	78669
78573	78673	x	x	x	x
78593	78693	78297	78299	78697	78699
78583	78683	x	x	x	x

Příklad typového označení: 78669 = FUTURA 2.4ft NB PCc Al 8800/840 DALI 3F M3h

## LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž  
**3F** 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž  
**M1h** nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení  
**M3h** nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení  
**3F Mxh** 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** provedení s digitálně stmívatelným napajecem DALI  
**DALI 1F** 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž  
**DALI 3F** 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž  
**DALI 3F Mxh** 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop  
b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli



## DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA NB



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Mřížka FUTURA NB

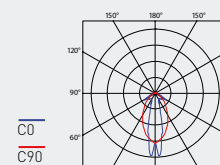
Přídavná mřížka pro snížení podélného UGR pro svítidla FUTURA NB. Mřížka sníží hodnotu oslnění v podélném směru pod hodnotu 19 (viz křivka svítivosti níže).



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11989	MNB 2.4	mřížka FUTURA 2.4ft NB	0,36
11990	MNB 2.5	mřížka FUTURA 2.5ft NB	0,45



FUTURA NB 2.4ft (s mřížkou)



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
<b>Změna hodnot u variant svítidel s mřížkou</b>								
78060	FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840	8710	<b>5660</b>	51	<b>111</b>	3,3	1172	700
78070	FUTURA 2.4ft NB PC Al 12800/840	14000	<b>9100</b>	84	<b>108</b>	3,3	1172	700
78090	FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840	12050	<b>7830</b>	71	<b>110</b>	3,9	1452	940
78080	FUTURA 2.5ft NB PC Al 16000/840	17550	<b>11410</b>	104	<b>110</b>	3,9	1452	940